



AFFIDABILITÀ



ELEVATO GRADO  
DI AUTOMAZIONE



VERSATILE E MODULARE



ELEVATE CAPACITÀ  
PRODUTTIVE



IMPATTO AMBIENTALE  
CONTENUTO



— CUSTOM

# IMPIANTO DI TRATTAMENTO ALLUMINIO

CHIAVI IN MANO



SMART SOLUTIONS TO PRESERVE THE ENVIRONMENT

SOLUZIONI SU MISURA

FOR REC offre una vasta gamma di soluzioni per il riciclo dell'alluminio, sviluppate con l'obiettivo di trasformare questo prezioso metallo in nuove risorse pronte per futuri processi produttivi. I nostri impianti sono progettati per ridurre significativamente il volume degli scarti di alluminio e selezionare i materiali per una migliore valorizzazione.

Le linee di trattamento possono essere configurate in base alla tipologia di scarto (come lattine sfuse o in balle, profili, fusioni di alluminio e cavi), alle quantità da processare e agli obiettivi specifici del trattamento. Le soluzioni FOR REC includono l'impiego di tritadori primari (modelli XH e FX) e mulini a martelli, garantendo flessibilità ed efficienza in ogni fase del processo.



OUTPUT

**XH**

### MACINATORE MONOALBERO IDRAULICO

I macinatori monorotore della serie XH rispondono ad elevati standard di lavoro e assicurano una grande produttività nel trattamento. Potenziati nella struttura e nelle prestazioni, i macinatori della serie XH abbinano al tradizionale metodo di macinazione una tecnologia basata su placche intercambiabili dotate di un particolare cuscinetto paracolpi che protegge da eventuali rotture. Nella costruzione di queste macchine tutto è stato progettato per garantire la massima affidabilità, veloci manutenzioni, e per ottenere alte produttività.



### FASE DI VAGLIATURA

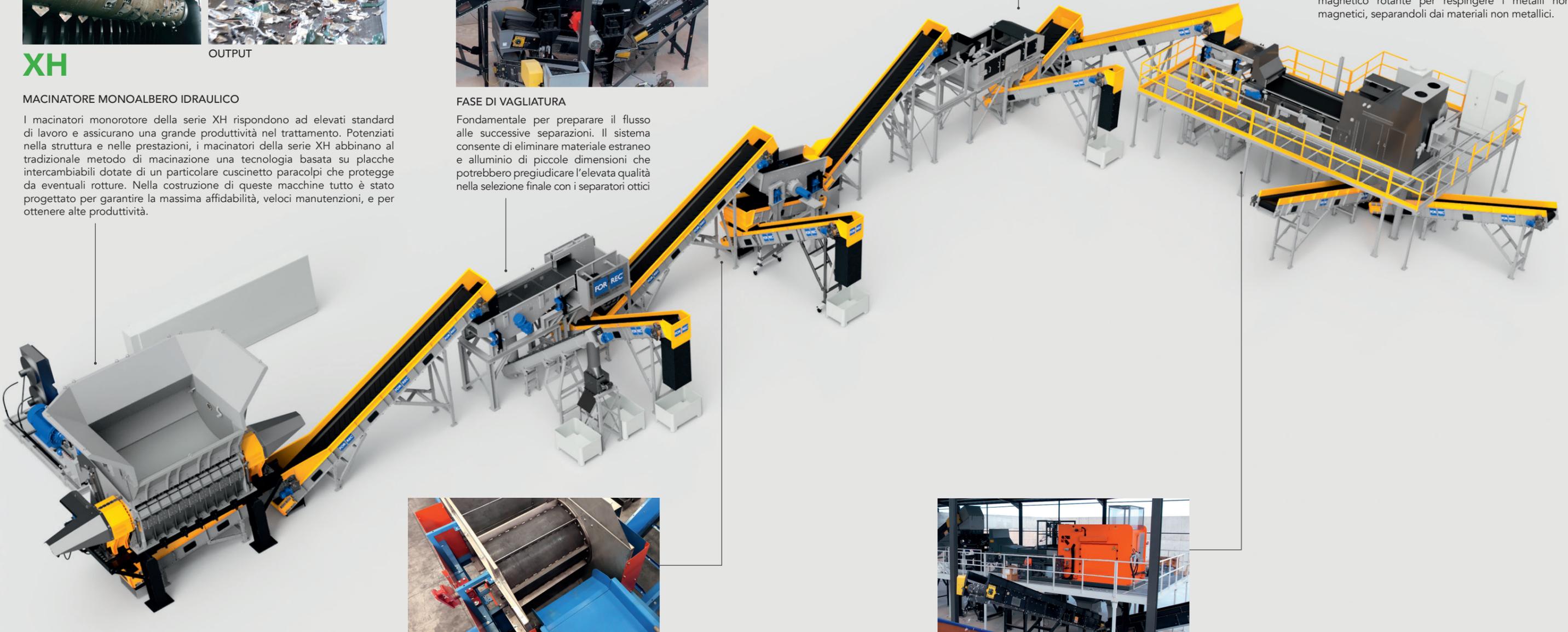
Fondamentale per preparare il flusso alle successive separazioni. Il sistema consente di eliminare materiale estraneo e alluminio di piccole dimensioni che potrebbero pregiudicare l'elevata qualità nella selezione finale con i separatori ottici.



### SISTEMA DI SEPARAZIONE A CORRENTI PARASSITE

Il sistema di separazione a correnti parassite permette di recuperare i metalli non magnetici dal flusso. È composto da tre parti principali:

1. **Canala vibrante:** fa avanzare il materiale in modo uniforme verso le fasi successive.
2. **Tamburo magnetico:** separa i metalli magnetici grazie ad una potente calamita, che li trattiene e li rimuove dal flusso.
3. **Sistema a correnti di Foucault:** sfrutta un campo magnetico rotante per respingere i metalli non magnetici, separandoli dai materiali non magnetici.



### SISTEMA DI RILEVAMENTO E SEPARAZIONE

Il sistema è utilizzato per separare i metalli magnetici dagli altri materiali. Funziona grazie all'impiego di potenti calamite e canale vibranti che permettono al materiale di avanzare in modo uniforme ed essere attratto dal magnete mentre il resto del materiale continua il suo percorso.



### SEPARATORE FINDER OPTICAL X-RAY

Fase di separazione utilizzata per pulire il flusso e isolare l'alluminio dalla presenza di piccole parti di altri metalli contaminanti (rame e acciaio inox) elevando la purezza e la qualità, aumentando quindi notevolmente il loro valore.

Tutti gli impianti realizzati da FOR REC sono modulari e implementabili a seconda delle specifiche esigenze del cliente.

ditre.com



SCAN ME!  
SCOPRI I NOSTRI PRODOTTI

